レンジフード 取付説明書

※裏面は型紙（原寸大）になっておりますので
あわせてご利用ください。

取扱説明書・取付説明書は必ずご使用になるお客様にお渡しください。

安全上のご注意

- 取り付けの前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しく取り付けをおこなってください。
- ここに示した注意事項は、製品を安全に正しく取り付け、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。また注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を「警告」「注意」の２つに区別しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

⚠警 告：人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。

⚠注 意：人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容。

お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し、説明しています。

絵表示の例

⃠ 記号は行為を禁止する内容を告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。

● 記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜いてください）が描かれています。

⚠ 警 告

分解・修理・改造禁止
- 修理技術者以外の人は、絶対に分解したり修理・改造をしないこと
  発火・感電したり、異常動作してけがをするおそれがあります

取付注意
- 排気工事をされる場合は建築基準法（同施行令）および消防法などの関連法規に従って法的有資格者が工事をおこなうこと
  火災などの原因になります

取付注意
- 配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って法的有資格者が工事をおこなうこと
  誤った配線工事は感電や火災の原因になります

アースを取り付ける
- アースを確実に取り付けること
  故障や漏電のときに感電するおそれがあります
  アースの取り付けは販売店にご相談ください

取付注意
- メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に金属製ダクトが貫通する場合、金属製ダクトとメタルラス、ワイヤラス、金属板とが電気的に接触しないよう取り付けること
  漏電した場合、発火したり感電するおそれがあります

取付注意
- 本体とダクトは、可燃物との間を10cm 以上離すか、不燃材料を使用して可燃物を覆うこと
  火災などの原因になります
  詳しくは所轄の消防署に問い合わせてください

埋込禁止
- レンジフードの壁への埋め込みはしないこと
  漏電した場合、発火するおそれがあります

取付注意
- レンジフードは、薄板の金属部（壁内ラス網など）と接触しないよう取り付けること
  漏電した場合、発火するおそれがあります

使用禁止
- 交流 100 V以外では使用しないこと
  火災・感電の原因になります

取付注意
- 自然排気型のストーブを使用するときは、空気の取入口（給気口）により十分給気される配慮をすること
  排気ガスが室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こすおそれがあります

⚠ 注 意

手袋をする
- 取り扱いの際は必ず厚手の手袋をすること
  鋼板の切り口や角でけがをするおそれがあります

取付注意
- ファンや部品の取り付けは確実におこなうこと
  落下によりけがをするおそれがあります

取付注意
- レンジフードの取り付けは十分強度のあるところを選んで確実におこなうこと
  落下によりけがをするおそれがあります

使用禁止
- 浴室など湿気の多い場所では絶対に使わないこと（浴室用換気扇をお使いください。）
  感電および故障の原因になります

取付禁止
- 周囲温度が 40℃以上になるところには取り付けないこと
  火災・故障の原因になります

接触禁止
- 運転中は指や物を絶対に入れないこと
  けがをするおそれがあります

取り付け上のお願い

- **下記は「建設工事」に区分され、関連する法令、規定に従って法的有資格者がおこなう必要があります。**
  - **大工工事【設置のための下地工事等】**
  - **配線工事【コンセントの設置、コンセント・コネクター利用以外の配線接続等】**
  - **管工事【ダクト配管およびレンジフードからのダクト接続等】**

  流通業者（販売店）を通して組立・設置する場合は、「建設工事」とそれ以外の「組立・設置」を区別しておこなってください。
- ダクトの不燃処理について
  - ダクトを 50mm 以上の不燃材料、または 20mm 以上の国土交通大臣不燃認定品の不燃材料で被覆してください。
  - 施工要領は、各メーカーの「標準施工要領技術指導書」・「検査要領書」に従ってください。
- 調理機器の幅はレンジフードの幅以内のものをご使用ください。
  調理機器はレンジフードの前面より手前にはみ出して設置しないでください。排気効率が低下します。
- 屋外壁面の排気出口に取り付けるベントキャップまたはパイプフードの通気抵抗は $400m^3$/h 時 50Pa 以下のものをご使用ください。
  防虫網付きのものは目詰まりして排気性能が低下する場合がありますので使用しないでください。
- 非常に長いダクトや細いダクト、あるいは極端に屈曲したダクトは排気効果をいちじるしく低下させたり、騒音が大きくなりますので使用しないでください。
- レンジフード取付面の補強部に、取付用ねじが確実に届くことを確認してください。
  本体の取付用ねじは 45mm の長さのものが同梱されておりますが、壁下地に石膏ボード等が貼られている場合は、石膏ボード等の厚さを確認し、取付用ねじが確実に補強部に届くことを確認してください。
  また、レンジフード本体取付面には必ず不燃材を使用してください。
- 製品は調理機器の真上に取り付けてください。
  なお、製品取付高さは、製品の下端が調理機器の真上 80cm 以上になるようにしてください。

- レンジフード下部には、湯沸器を絶対に取り付けないでください。
  また、横方向 50cm 以上離して取り付けてください。
  湯沸器の真上は高熱になるため故障の原因になります。
- 電源は専用コンセントおよびブレーカーを設けてください。
  火災・故障の原因になります。
- 製品仕様を改造してのご使用は絶対におやめください。
- 部屋の中央で料理される場合は油煙が捕集しきれませんので、お台所の全体換気のために他の換気扇と併用していただければ、よりすぐれた換気ができます。
- 建物が密閉されている場合は必ず、約 $400cm^2$ 程度の空気取入口を設けてください。
- 寒い地域ではダクトが結露し本体内に結露水が流れる場合がありますので断熱材を巻くなどの対応をしてください。

付属品

座付ねじ φ 5.1 × 45（6 本）
本体の取り付けに使います。

ブッシュ（2 個）
本体の取り付けに使います。

ソフトテープ（1 本）
排気口とダクトとの隙間をふさぐのに使います。

排気口（1 個）
本体とダクトの接続に使います。逆風防止シャッター付きです。
取付ねじは本体に取り付いています。

取り付け前の調査と準備

⚠ 警 告

分解・修理・改造禁止
- 修理技術者以外の人は、絶対に分解したり修理・改造をしないこと
  発火・感電したり、異常動作してけがをするおそれがあります

取付注意
- レンジフードは、薄板の金属部（壁内ラス網など）と接触しないよう取り付けること
  漏電した場合、発火するおそれがあります

取付注意
- 本体とダクトは、可燃物との間を 10cm 以上離すか、不燃材料を使用して可燃物を覆うこと
  火災などの原因になります
  詳しくは所轄の消防署に問い合わせてください

埋込禁止
- レンジフードの壁への埋め込みはしないこと
  漏電した場合、発火するおそれがあります

取付注意
- 排気工事をされる場合は建築基準法（同施行令）および消防法などの関連法規に従って法的有資格者が工事をおこなうこと
  火災などの原因になります

⚠ 注 意

手袋をする
- 取り扱いの際は、必ず厚手の手袋をすること
  鋼板の切り口や角でけがをするおそれがあります

取付禁止
- 周囲温度が 40℃以上になるところには取り付けないこと
  火災・故障の原因になります

取付注意
- レンジフードの取り付けは十分強度のあるところを選んで確実におこなうこと
  落下によりけがをするおそれがあります

1 取付面の強度確認
製品を支える強さが必要です。

標準タイプ	23.5 kg
大風量タイプ	27.0 kg

■ 板張りの場合
- 板厚が 20mm 以下の場合には壁に補強板を埋め込み、補強板にレンジフードを取り付けてください。
- 板厚が 20mm 以上の場合は補強板の必要はありません。

■ コンクリート、タイル壁の場合
- あらかじめ補強板を壁に埋め込んでおくか、カールプラグ等を使用し固定してください。

■ 土壁の場合
- 柱などに固定した補強板をあらかじめ壁に埋め込んでください。

2 別売部品の準備
排気工事に応じた別売部品の準備が事前に必要です。

3 標準取付寸法
本製品の標準取付寸法は、調理機器の上面から製品の下端まで 80cm 以上です。
※火災予防条例では、グリスフィルターの下端が調理機器の真上 80cm 以上必要となっています。

4 電源コンセント・ブレーカー
電源コンセント・ブレーカーは専用のものを設置してください。（交流・単相 100V）
コンセントは、JIS C 8303 2 極差込接続器 15A 125V をご使用ください。

各部のなまえ

角形タイプの場合

※下図のように型名によりフード先端の形状が異なります。

ラウンドタイプの場合

製品寸法図

（単位：mm）

アース接続端子
※アース線は取付作業者側手配

連動線詳細
電動シャッター取付用コネクター（HDS-150）
100V出力用コネクター（SRS-100V）

だるま穴（本体取付穴）詳細

標準取付例

下図の様に型名によりフード先端の意匠が異なります。

別売ダクトカバー使用時寸法

型名	H寸法
FEDD-515*AJ	550~700
FEDD-665*AJ	700~900
FEDD-865*AJ	900~1100

大風量タイプ　※表記以外の寸法は標準タイプと同様です。

別売ダクトカバー使用時寸法

型名	H寸法
FEDD-515*AJ	565~715
FEDD-665*AJ	715~915
FEDD-865*AJ	915~1115

注）1.排気方向は上方・後方排気です。（後方排気の場合は別売のL形ダクトを使用。ただしH＝690以下の場合は上方排気のみとなります。）
2.ダクトカバーFEDD-515*AJ、「＊」には色記号が入ります。

注）1.排気方向は上方・後方排気です。（後方排気の場合は別売のL形ダクトを使用）
2.ダクトカバーは型名によって寸法が異なります。（ダクトカバー寸法一覧参照）
3.ダクトカバー型名の「＊」には色記号が入ります。
4.ダクトカバーFEDD-515*AJの場合、別売L形ダクトは使用できません。

取り付けかた

本製品にはフード先端形状の違いにより、角形タイプとラウンドタイプの２種類があります。
本説明書は角形タイプで説明していますが、取付方法や操作方法は同じです。

1．付属品の確認

⚠ 注 意

手袋をする
- 取り扱いの際は、必ず厚手の手袋をすること
  鋼板の切り口や角でけがをするおそれがあります

梱包箱から付属品を取り出し、上項の付属品一覧により不足がないか確認します。

お願い
- 保護用のクッション材と固定用テープはキズ・破損防止のためはずさないでください。（図１－１）
- 床で作業する場合、本体および床にキズを付けないため、必ずシートを敷いた上で作業をおこなってください。
- 取付作業の際はキズ・破損のないように十分注意してください。

図１－１

2．排気方向の決定

⚠ 警 告

取付注意
- メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に金属製ダクトが貫通する場合、金属製ダクトとメタルラス、ワイヤラス、金属板とが電気的に接触しないように取り付けること
  漏電した場合、発火したり感電するおそれがあります

取付注意
- 排気工事をされる場合は、建築基準法（同施行令）および消防法などの関連法規に従って法的有資格者が工事をおこなうこと
  火災などの原因になります

取付注意
- 本体とダクトは、可燃物との間を 10cm 以上離すか、不燃材料を使用して可燃物を覆うこと
  火災などの原因になります
  詳しくは所轄の消防署に問い合わせてください

⚠ 注 意

使用禁止
- 浴室など湿気の多い場所では絶対に使わないこと（浴室用換気扇をお使いください。）
  感電および故障の原因になります

取付禁止
- 周囲温度が 40℃以上になるところには取り付けないこと
  火災・故障の原因になります

1 製品寸法図を参照し、事前に管工事業者（法的有資格者）へ壁穴の開口を依頼してください。
また、コンセントの位置を確認してください。（「6．電気配線」図６－１参照）

2 φ 150 のステンレスダクト、またはスパイラルダクトを図のようにレンジフードの上部に突き出すようにセットして、周囲を仕上げます。
（コンクリート、タイル、土壁の場合）

■ 後方排気の場合（別売のＬ形ダクトを使用する場合）

■上方排気の場合

3．排気用部品の準備

※「1. 付属品の確認」の項で取り出した排気口を用意します。

■ 上方排気の場合（図３－１）
排気口に付属品のソフトテープを貼り付けます。
本体に付いているなべねじ２本を取りはずした後、付属品の排気口を取り付けます。
取付方向は右図を参照してください。
※ 近傍の皿ねじは取りはずさないでください。

図３－１

■ 後方排気の場合（図３－２）
（別売のＬ形ダクトを使用する場合）
排気口に付属品のソフトテープを貼り、別売のＬ形ダクトに取り付けます。
取付方向は、シャッターの開閉方向が下方になり、レンジフードを運転していないときはシャッターが閉じるように取り付けます。
排気口は、Ｌ形ダクトに付属している取付ねじ４本でＬ形ダクトに取り付けます。

図３－２

お願い
Ｌ形ダクトを使用しないで、排気口に直接ダクトを接続して後方排気する場合は、シャッターの開く向きに注意して排気口を取り付けてください。
下図の「誤った接続例」の場合、排気不良や異常音の原因になります。

正しい接続例

誤った接続例

4．本体の取り付け

⚠ 注 意

取付注意
- レンジフードの取り付けは十分強度のあるところを選んで確実におこなうこと
  落下により、けがをするおそれがあります

1 本書裏面のテンプレートを参照して、付属品のだるま穴用座付ねじ４本をねじ込みます。（図４－１）
1）上側のだるま穴位置（２ヶ所）に座付ねじ（φ5.1×45）２本をねじ込み、壁面との隙間 5mm まで締め付けます。
2）座付ねじ（φ 5.1 × 45）２本にブッシュを取り付け、下側のだるま穴位置にねじ込んでしっかりと締め付けます。
※ブッシュが壁に食い込まない程度に締め付けてください。ブッシュが壁に食い込んでしまうと本体が取り付かないおそれがあります。

図４－１

2 本体を引っ掛け固定します。（図４－２）
取り付けた座付ねじ４本に本体のだるま穴を引っ掛けた後、上側２本をしっかり締め付けます。

お願い
- 上方排気の場合は、ダクトに排気口を差し込みながら本体を取り付けてください。
- 本体取り付けの際は、背面下側のだるま穴の切り欠きを必ず正しい位置に引っ掛け固定してください。製品が傾いて取り付けられるおそれがあります。

図４－２

3 座付ねじ２本でさらに固定します。（図４－３）
上側だるま穴の下にある２ヶ所のφ８穴に座付ねじ（φ 5.1 × 45）２本をしっかりと締め付けて固定します。

図４－３ 座付ねじ

5．ダクトと排気用部品の接続

お願い
ドリリングタッピンねじなどで排気口を固定する場合は、シャッターにねじがあたらないように図を参照してドリリングタッピンねじ使用範囲以内に固定してください。（図５－１）

図５－１

■ 上方排気の場合（図５－２）
風漏れ防止のテーピング（アルミテープ）をおこないます。

図５－２

■ 後方排気の場合（図５－３）
（別売のＬ形ダクトを使用する場合）

1 本体に付いているなべねじ２本を取りはずした後、Ｌ形ダクトを本体上部の差込口に差し込みながら、排気口をダクトに挿入し、取付ねじ２本で取り付けます。

2 風漏れ防止のテーピング（アルミテープ）をおこないます。

図５－３

■ 排気口設置面の漏風確認のお願い（図５－４）
排気口とダクトを接続する際に、無理にダクトにレンジフードの排気口を接続しようとすると、排気口と排気口の設置面（フード天面等）が変形し、風漏れが発生してしまう場合があります。
風漏れ確認のために、ダクトと接続後は試運転（強運転）をおこなってください。
漏風する場合は、排気口と設置面の周りをアルミテープ等（現場調達品）で漏風防止処置をおこなってください。

図５－４

6．電気配線

⚠ 警 告

分解・修理・改造禁止
- 修理技術者以外の人は、絶対に分解したり修理・改造をしないこと
  発火・感電したり、異常動作してけがをするおそれがあります

使用禁止
- 交流 100 V以外では使用しないこと
  火災・感電の原因になります

取付注意
- 配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って法的有資格者が工事をおこなうこと
  誤った配線工事は感電や火災の原因になります

アースを取り付ける
- アースを確実に取り付けること
  故障や漏電のときに感電するおそれがあります
  アースの取り付けは販売店にご相談ください

1 アース（D 種接地工事）を取ります。
※アース線は取り付け作業側にて手配します。

2 分電盤のブレーカーを「切」にし、電源プラグをコンセントに差し込みます。

お願い
- 電源は専用のコンセント（２極差込接続器 15A、125V）およびブレーカーを設けてください。
- コンセントは電源コードの長さを考慮し、ダクトカバーのサイズに合わせて右図の範囲内に設置してください。（図６－１）

図６－１

7．試運転

⚠ 注 意

接触禁止
- 運転中は指や物を絶対に入れないこと
  けがをするおそれがあります

■ 分電盤のブレーカーを「入」にし、スイッチを操作して運転状態を確認してください。スイッチの操作と運転状態については取扱説明書をご覧ください。
■ 運転時、各速調の排気が正しくおこなわれていることを確認してください。
■ 異常な騒音、振動がないことを確認してください。
■ 屋外の排気出口から排気され、異常がないことを確認してください。
■ 取り付けまたは各種工事にて発生した不具合で修理を依頼されますと全て有料となりますので十分確認してください。

8．お客様への説明

■ 取扱説明書によって機器の取り扱いを説明してください。
■ 取扱説明書と共に、この取付説明書を必ずお客様へお渡しください。

［製造元］
富士工業株式会社
本社・営業部 〒 252-0206 相模原市中央区淵野辺２丁目１－９
TEL 042(768)3754（営業部）

1B03 3782

原寸大型紙 （寸法単位は mm）

お願い

この型紙は湿気の影響で 2 ～ 3mm 誤差が生ずることがあります。
寸法をお確かめの上ご使用ください。

300
62
後方排気穴の中心
110
本体取り付け用
ねじ位置（φ5.1×45）
本体取り付け用
ねじ位置（φ5.1×45）
本体取り付け用
ねじ位置（φ5.1×45）
本体取り付け用
ねじ位置（φ5.1×45）
330
製品の中心
※ブッシュが壁に食い込まない程度の
締め付けとしてください。
ブッシュが壁に食い込んでしまうと
本体が取り付かないおそれがあります。
取り付け用ねじ位置
（φ5.1×45、ブッシュ）※
取り付け用ねじ位置
（φ5.1×45、ブッシュ）※
130
145
35
50
調理機器上端から 800
調理機器上端から 800
220

標準タイプの場合

大風量タイプの場合